

Japanese Utility Model Application Laid Open No. 3-123363

Part #1; page 4, line 13 page 5, line 17

FIG. 3 is a side view showing a shape of the whole device, and in the figure, reference numeral 1 denotes a main body case, and the upper one end of this main body case 1 is provided with a cover 2. FIGS. 1 and 2 are side views of one portion showing the internal configuration, and the cover 2 has the rear end held pivotably up and down at the main body case 1 by a hinge 3, and is biased upward by an unillustrated spring. This cover 2 is rotatably attached with an engaging lever 6 having a claw 4 positioned at the top end and a protruding segment 5 and biased counterclockwise with a spindle 7 as a center, and a depressing button 8 abutting against the protruding segment 5 is slidably held in front of the cover 2. Further, the main body case 1 is provided with a pin 9 engaging with the claw 4, original feeding rollers 11 positioned in the midst of the original conveyer path 10, and a cover open sensor 12 detecting the clockwise operation of the engaging lever 6. Further, a bracket 13 fixed to the internal surface of the cover 2 is fixed with an optical reading portion 17 comprising a LED 14 which is a light source positioned upward of the original conveyer path 10, a rod lens array 15, and an image sensor 16. Further, the cover 2 is rotatably held with a depressing roller 18 contacting the original feeding roller 11.

⑲ 日本園特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平3-123363

庁内整理番号 ⑤Int. Cl. ¹ ❸公開 平成3年(1991)12月16日 識別記号 H 04 N G 06 F G 06 K H 04 N 7037-5C 8419-5B 8945-5L 1/12 15/64 13/06 $\begin{smallmatrix}1&0&3\\3&2&0\end{smallmatrix}$ B Z 1 0 1 1/04 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称 原稿読取装置

> 頭 平2-33336 20実

29出 類 平2(1990)3月29日

60考案 者 原

和良

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気株式会社大仁

工場内

⑪出 頭 人 東京電気株式会社 東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

四代 理 人 弁理士 柏 木 明

明 細 書

1. 考案の名称 原稿読取装置

2. 実用新案登録請求の範囲

本体ケースに上下回動自在に装着されて原稿搬送路の上部を覆うカバーと、前記原稿搬送路の上方に位置する光源とイメージを取部と、前記サとを前記から、前記サンセンサを検出するカバーオープンセンサの原理を検出するが、出ているとを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を告めることを特徴とする原稿読取を表している。

3. 考案の詳細な説明

産業上の利用分野

本考案は、原稿読取装置に関する。

従来の技術

従来、本体ケースに原稿搬送路の上部を覆うカ

752

115

バーを上下回動自在に装着し、前記原稿搬送路の 上方に位置する光源とイメージセンサとを有する 光学読取部を前記カバーに装着し、前記光源によ り原稿を照明し、この原稿の反射画像をイメージ センサにより読み取るようにした原稿読取装置が ある。

考案が解決しようとする課題

原稿搬送路においてジャムが発生した場合、カバーを回動し原稿搬送路の上部を開放することによりジャム処理を行うが、カバーの回動角度が40°前後と狭いため、原稿搬送路の奥が暗くて見難い。

課題を解決するための手段

本体ケースに原稿搬送路の上部を覆うカバーを 上下回動自在に装着し、前記原稿搬送路の上方に 位置する光源とイメージセンサとを有する光学読 取部を前記カバーに装着し、前記カバーの開放動 作を検出するカバーオープンセンサの検出信号と

読取開始信号とに基づき前記光源に電源を供給する点灯回路を設けた。

作用

通常は読取信号により点灯回路から光源に電源を供給し、光源により照明した原稿の画像をイメージセンサにより読み取り、ジャム処理に際しては、カバーの開放動作をカバーオープンセンサにより検出し、このカバーオープンセンサの検出信号により点灯回路から光源に電源を供給し、原稿数送路を照明することができる。

実施例

Part#1 本考案の一実施例を図面に基づいて説明する。

第3図は全体の形状を示す側面図で、図中、1は本体ケースで、この本体ケース1の上部一端にはカバー2が設けられている。第1図及び第2図は内部構造を示す一部の側面図で、前記カバー2は後端が蝶番3により前記本体ケース1に上下回動自在に保持されているとともに、図示しないスプ

リングにより上方に付勢されている。このカバー 2には、先端に位置する爪4と突片5とを有する 係止レバー6が反時計方向に付勢されて支軸7を 中心に回動自在に取り付けられているとともに、 前記突片5に当接する押し釦8がカバー2の前面 に摺動自在に保持されている。また、前記本体ケ ース1には、前記爪4に係合するピン9と、原稿 搬送路10中に位置する原稿送りローラ11と、 前記保止レバー6の時計方向への動作を検出する カバーオープンセンサ.12とが設けられている。 さらに、前記カバー2の内面に固定されたブラケ ット13には、前記原稿搬送路10の上方に位置 する光源であるLED14とロッドレンズアレイ 15とイメージセンサ16とを有する光学読取部 17が固定されている。さらに、カバー2には前 記原稿送りローラ11に接触する押えローラ18 が回転自在に保持されている。

次いで、第4図に示すように、CPUI9には、



前記カバーオープンセンサ12と、プログラムが書き込まれたROM20と、可変データが書き込まれるRAM21と、点灯回路22とが接続され、この点灯回路20には前記LED14が接続されている。

考案の効果

The state of

本考案は上述のように、本体ケースに原稿搬送路の上部を覆うカバーを上下回動自在に装着し、前記原稿搬送路の上方に位置する光源とイメージセンサとを有する光学読取部を前記カバーに装着

い。

4. 図面の簡単な説明

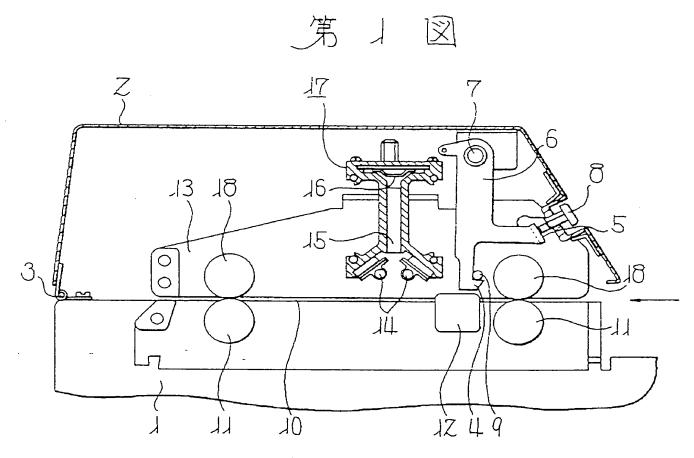
図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図は内部構造を示す一部の縦断側面図、第2図は係

止レバーを解放方向に回動させた状態を示す一部の縦断側面図、第3図は全体の形状を示す側面図、第4図は光源の駆動回路を示すプロック図、第5図はフローチャートである。

1 …本体ケース、2 …カバー、1 0 …原稿搬送路、1 2 …カバーオープンセンサ、1 4 …光源、1 6 …イメージセンサ、1 7 …光学読取部、2 2 …点灯回路

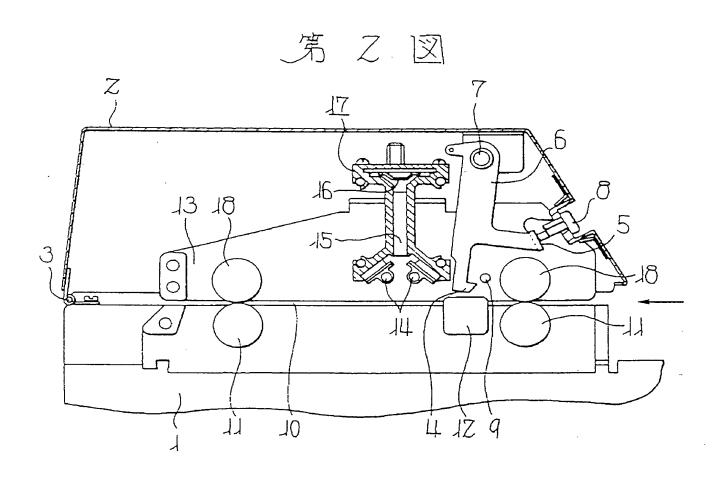
出願人 東京電気株式会社

代理人 柏 木 明



1…本体ケース 2…カバー 10…原稿報送路 12…カバーオープンセンサ 14…光源、 16…イメージセンサ 17…光学読取部 22…点灯回路

50顧人 東京電気株式会社 代理人 柏 木 瞬 7.69



出版人 東京電気株式会社

761

軍職 3 一个含含有是

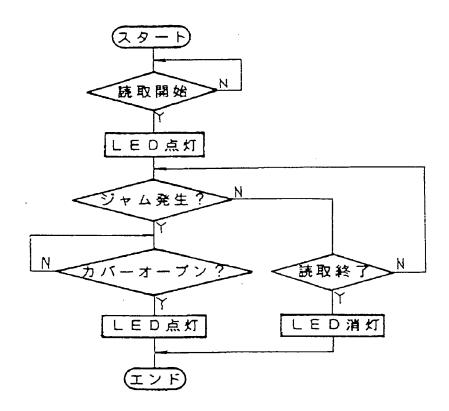
Z-\$ 11 111110000136 M: RAM ROM カパーオープン センサ 点灯回路 光学読取部 LED イメージセンサ 16 11

世區人東京電気株式会主代理人 · 枯 · 木

762

4

第 5 図



763

宝" -123353

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.